PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER
FECHA: 10/2026	

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES SANTANDER

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	PAVIMENTACIÓN				$ 264,448,595.81
1.1.	PRELIMINARES				
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	616.44	$ 3,552.00	$ 2,189,594.88
			SUB-TOTAL PRELIMINARES		$ 2,189,594.88
1.2.	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
1.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN	m3	417.92	$ 26,555.00	$ 11,097,865.60
1.2.2	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIAL	m3	92.47	$ 173,397.00	$ 16,034,020.59
1.2.3	CARGUE, RETIRO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES	m3	431.51	$ 10,456.00	$ 4,511,868.56
			SUB-TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENOS		$ 31,643,754.75
1.3.	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
1.3.1	SUBBASE GRANULAR CLASE B	m3	76.48	$ 200,908.00	$ 15,365,443.84
1.3.2	BASE GRANULAR CLASE B	m3	88.25	$ 197,784.00	$ 17,454,438.00
1.3.3	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 4.1 MPa	m2	588.32	$ 239,985.00	$ 141,187,975.20
1.3.4	DOVELAS DE TRANSFERENCIA	Kg	827.97	$ 11,719.00	$ 9,702,980.43
1.3.5	DOVELAS DE ANCLAJE LONGITUDINAL	Kg	56.06	$ 8,372.00	$ 469,334.32
1.3.6	JUNTA DE DILATACIÓN	ml	420.13	$ 32,264.00	$ 13,555,074.32
			SUB-TOTAL ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		$ 197,735,246.11
1.4.	SARDINELES				
1.4.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	m3	13.59	$ 81,673.00	$ 1,109,936.07
1.4.2	CONCRETO POBRE e=10cm APOYO SARDINEL	ml	150.98	$ 28,359.00	$ 4,281,641.82
1.4.3	SARDINEL A-10 50x20x80 cm; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ml	150.98	$ 130,901.00	$ 19,763,432.98
			SUB-TOTAL SARDINELES		$ 25,155,010.87
1.5.	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL				
1.5.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ml	233.28	$ 4,812.00	$ 1,122,543.36
1.5.2	DEMARCACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	32.32	$ 43,062.00	$ 1,391,763.84
1.5.3	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SP, SR Y/O SI DIIMENSIONES 60X60CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	und	6.00	$ 868,447.00	$ 5,210,682.00
			SUB-TOTAL SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL		$ 7,724,989.20
2	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				$ 16,956,585.08
2.1	PRELIMINARES				
2.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	62.23	$ 2,722.00	$ 169,390.06
2.1.2	DEMOLICIÓN DE POZOS EXISTENTES	m2	8.45	$ 37,178.00	$ 314,154.10
2.1.3	REMOCIÓN DE TUBERIA EXISTENTE	ml	77.79	$ 23,788.00	$ 1,850,468.52
			SUB-TOTAL PRELIMINARES		$ 2,334,012.68
2.2.	POZOS DE INSPECCION				
2.2.1	REMODELACION DE POZOS EXISTENTES (INCLUYE LIMPIEZA, PAÑETE IMPERMEABILIZADO Y TAPA)	und	7.00	$ 1,539,051.00	$ 10,773,357.00
2.2.2	CORONA DE POZO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR 4.1 MPa	m2	6.64	$ 239,985.00	$ 1,593,500.40
2.2.3	ACERO DE REFUERZO PARA CORONA POZOS	KG	220.50	$ 10,230.00	$ 2,255,715.00
			SUB-TOTAL POZOS DE INSPECCION		$ 14,622,572.40

COSTOS DIRECTOS		$ 281,405,180.89
ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 98,491,813.31
IMPREVISTOS	1.00%	$ 2,814,051.81
UTILIDAD	5.00%	$ 14,070,259.04
COSTOS INDIRECTOS		$ 115,376,124.16
PMT		$ 17,135,800.00
COSTO TOTAL CONTRATO DE OBRA		$ 413,917,105.05

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

MAICKOL FARID VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección abreviada de menor cuantía - versión 2			
Código	CCE-EICP-FM-25	Versión	2

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE CORONAS Y REHABILITACION DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	1			PAVIMENTACIÓN				
	1.1.			PRELIMINARES				
	1.1.1			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	616.44	$ 5,008.32	$ 3,087,328.78
Subtotal								**$ 3,087,328.78**
	1.2.			EXCAVACIONES Y RELLENOS				
	1.2.1			EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN	m3	417.92	$ 37,442.55	$ 15,647,990.50
	1.2.2			MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIAL	m3	92.47	$ 244,489.77	$ 22,607,969.03
	1.2.3			CARGUE, RETIRO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES	m3	431.51	$ 14,742.96	$ 6,361,734.67
Subtotal								**$ 44,617,694.20**
	1.3.			ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
	1.3.1			SUBBASE GRANULAR CLASE B	m3	76.48	$ 283,280.28	$ 21,665,275.81
	1.3.2			BASE GRANULAR CLASE B	m3	88.25	$ 278,875.44	$ 24,610,757.58
	1.3.3			PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 4.1 MPa	m2	588.32	$ 338,378.85	$ 199,075,045.03
	1.3.4			DOVELAS DE TRANSFERENCIA	Kg	827.97	$ 16,523.79	$ 13,681,202.41
	1.3.5			DOVELAS DE ANCLAJE LONGITUDINAL	Kg	56.06	$ 11,804.52	$ 661,761.39
	1.3.6			JUNTA DE DILATACIÓN	ml	420.13	$ 45,492.24	$ 19,112,654.79
Subtotal								**$ 278,806,697.01**
	1.4.			SARDINELES				
	1.4.1			EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	m3	13.59	$ 115,158.93	$ 1,565,009.86
	1.4.2			CONCRETO POBRE e=10cm APOYO SARDINEL	ml	150.98	$ 39,966.19	$ 6,037,114.97
	1.4.3			SARDINEL A-10 50x20x80 cm; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ml	150.98	$ 184,570.41	$ 27,866,440.50
Subtotal								**$ 35,468,565.33**
	1.5.			SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL				
	1.5.1			LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ml	233.28	$ 6,784.92	$ 1,582,786.14
	1.5.2			DEMARCACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	32.32	$ 60,717.42	$ 1,962,387.01
	1.5.3			SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SP, SR Y/O SI DIIMENSIONES 60X60CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	und	6.00	$ 1,224,510.27	$ 7,347,061.62
Subtotal								**$ 10,892,234.77**
	2			SISTEMA DE ALCANTARILLADO				
	2.1			PRELIMINARES				
	2.1.1			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	62.23	$ 3,838.02	$ 238,839.98
	2.1.2			DEMOLICIÓN DE POZOS EXISTENTES	m2	8.45	$ 52,420.98	$ 442,957.28
	2.1.3			REMOCIÓN DE TUBERIA EXISTENTE	ml	77.79	$ 33,541.08	$ 2,609,160.61
Subtotal								**$ 3,290,957.87**
	2.2.			POZOS DE INSPECCION				
	2.2.1			REMODELACION DE POZOS EXISTENTES (INCLUYE LIMPIEZA, PAÑETE IMPERMEABILIZADO Y TAPA)	und	7.00	$ 2,170,061.91	$ 15,190,433.37
	2.2.2			CORONA DE POZO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR 4.1 MPa	m2	6.64	$ 338,378.85	$ 2,246,835.56
	2.2.3			ACERO DE REFUERZO PARA CORONA POZOS	KG	220.50	$ 14,424.30	$ 3,180,558.15
Subtotal								**$ 20,617,827.08**
							SUBTOTAL OBRAS	$ 396,781,305.05

PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	$	17,135,800.00
VALOR TOTAL PROYECTO	$	413,917,105.05

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	35%
IMPREVISTO	I=	1%
UTILIDAD	U=	5%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	41%

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ

MUNICIPIO DE
SABANA DE TORRES

Municipio de Sabana de Torres
Santander
NIT: 890.204.643-1

ADMINISTRACION PUBLICA DE SABANA DE TORRES

SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL E INFRAESTRUCTURA

Proyecto: **MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER**

DESGLOSE DEL AIU

		$ 281,405,180.89
COSTO TOTAL		$ 413,917,105.05

ADMINISTRACION

ORDEN	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PARTICIPACIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PERSONAL DE OBRA					
1.1	Director de Obra	Mes	1	20%	$ 5,653,860.00	$ 1,130,772
1.2	Residente de Obra (Ingeniero Civil)	Mes	1	100%	$ 3,824,670.00	$ 3,824,670
1.3	Tecnico SST	Mes	1	100%	$ 3,325,800.00	$ 3,325,800
1.4						
1.5						
1.6						
	TOTAL PERSONAL DE OBRA					$ 8,281,242

2	OTROS GASTOS GENERALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
2.1	Gastos financieros	glb	1			$ 1,243,606
2.2	Vaya del proyecto	und	1			$ 1,500,000
2.3	Densidad en el terreno, cono de arena: subrasante (5), subbase (5) y base (5)	und	15	110,000.00		$ 1,650,000
2.4	Proctor modificado: suelo de subrasante (1), subbase (1) y base (1)	und	3	165,000.00		$ 495,000
2.5	Rotura de vigas de concreto a flexión, módulo de rotura (3 por franja)	und	6	68,000.00		$ 408,000
2.6	Rotura de cilindros de concreto a compresión (3 por franja)	und	6	45,000.00		$ 270,000
	TOTAL OTROS GASTOS GENERALES					$ 5,566,606

3	COSTOS DE POLIZAS	UNIDAD	CANTIDAD			VALOR TOTAL
5.1	Pólizas					
5.1.1	Cumplimiento	un	1.00			$ 206,958.55
5.1.2	Amparo de salarios y prest. sociales	un	1.00			$ 206,958.55
5.1.3	Responsabilidad civil extracontractual	un	1.00			$ 206,958.55
5.1.4	Estabilidad de obra	un	1.00			$ 411,834.63
						$ 1,032,710

4	COSTOS DE IMPUESTOS O CARGAS IMPOSITIVAS	UNIDAD	CANTIDAD			VALOR TOTAL
4.1	**Impuesto ley 1106 de 2006**	glb	1			$ 20,695,855
4.2	**Municipales**					
4.2.1	Pro hogar del anciano	glb	1			$ 16,556,684
4.2.2	Pro justicia	glb	1			$ 8,278,342
4.2.3	Pro fomento deportivo	glb	1			$ 10,347,928
4.2.4	Pro cultura	glb	1			$ 8,278,342
4.2.5	Industria y comercio	glb	1			$ 2,897,420
4.3	**Departamentales**					
4.3.1	Pro hospitales Universitarios	glb	1			$ 8,278,342
4.3.2	Pro UIS	glb	1			$ 8,278,342
	TOTAL IMPUESTOS					$ 83,611,255
	TOTAL ADMINISTRACION				35.00%	$ 98,491,813.31
IMPREVISTOS					1.00%	$ 2,814,051.81
UTILIDAD					5.00%	$ 14,070,259.04
TOTAL AIU					41.00%	$ 115,376,124.16

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
SECRETARIO DE DESPACHO-SECRETARIO DE PLANEACIÓN

MAICKOL FARID VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER
FECHA: 10/2026	

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES SANTANDER

CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA		SEMANAS	MES 1			
ITEM	DESCRIPCION		SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
1	**PAVIMENTACIÓN**		**$ 8,866,494.82**	**$ 86,075,639.25**	**$ 93,104,211.88**	**$ 76,402,249.87**
1.1.	**PRELIMINARES**					
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	1.00	$ 2,189,594.88			
			$ 2,189,594.88	**$ 0.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**
1.2.	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**					
1.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN	2.00	$ 5,548,932.80	$ 5,548,932.80		
1.2.2	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIAL	2.00		$ 8,017,010.30	$ 8,017,010.30	
1.2.3	CARGUE, RETIRO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES	4.00	$ 1,127,967.14	$ 1,127,967.14	$ 1,127,967.14	$ 1,127,967.14
			$ 6,676,899.94	**$ 14,693,910.24**	**$ 9,144,977.44**	**$ 1,127,967.14**
1.3.	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**					
1.3.1	SUBBASE GRANULAR CLASE B	2.00		$ 7,682,721.92	$ 7,682,721.92	
1.3.2	BASE GRANULAR CLASE B	2.00		$ 8,727,219.00	$ 8,727,219.00	
1.3.3	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 4.1 MPa	3.00		$ 47,062,658.40	$ 47,062,658.40	$ 47,062,658.40
1.3.4	DOVELAS DE TRANSFERENCIA	3.00		$ 3,234,326.81	$ 3,234,326.81	$ 3,234,326.81
1.3.5	DOVELAS DE ANCLAJE LONGITUDINAL	3.00		$ 156,444.77	$ 156,444.77	$ 156,444.77
1.3.6	JUNTA DE DILATACIÓN	3.00		$ 4,518,358.11	$ 4,518,358.11	$ 4,518,358.11
			$ 0.00	**$ 71,381,729.01**	**$ 71,381,729.01**	**$ 54,971,788.09**
1.4.	**SARDINELES**					
1.4.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	2.00			$ 554,968.04	$ 554,968.04
1.4.2	CONCRETO POBRE e=10cm APOYO SARDINEL	2.00			$ 2,140,820.91	$ 2,140,820.91
1.4.3	SARDINEL A-10 50x20x80 cm; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	2.00			$ 9,881,716.49	$ 9,881,716.49
			$ 0.00	**$ 0.00**	**$ 12,577,505.44**	**$ 12,577,505.44**
1.5.	**SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL**					
1.5.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	1.00				$ 1,122,543.36
1.5.2	DEMARCACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA EN FRÍO	1.00				$ 1,391,763.84
1.5.3	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SP, SR Y/O SI DIIMENSIONES 60X60CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	1.00				$ 5,210,682.00
			$ 0.00	**$ 0.00**	**$ 0.00**	**$ 7,724,989.20**
2	**SISTEMA DE ALCANTARILLADO**		**$ 5,989,655.78**	**$ 3,655,643.10**	**$ 3,655,643.10**	**$ 3,655,643.10**
2.1	**PRELIMINARES**					
2.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	1.00	$ 169,390.06			
2.1.2	DEMOLICIÓN DE POZOS EXISTENTES	1.00	$ 314,154.10			
2.1.3	REMOSIÓN DE TUBERIA EXISTENTE	1.00	$ 1,850,468.52			
			$ 2,334,012.68	**$ 0.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**
2.2.	**POZOS DE INSPECCION**					
2.2.1	REMODELACION DE POZOS EXISTENTES (INCLUYE LIMPIEZA, PAÑETE IMPERMEABILIZADO Y TAPA)	4.00	$ 2,693,339.25	$ 2,693,339.25	$ 2,693,339.25	$ 2,693,339.25
2.2.2	CORONA DE POZO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR 4.1 MPa	4.00	$ 398,375.10	$ 398,375.10	$ 398,375.10	$ 398,375.10
2.2.3	ACERO DE REFUERZO PARA CORONA POZOS	4.00	$ 563,928.75	$ 563,928.75	$ 563,928.75	$ 563,928.75
			$ 3,655,643.10	**$ 3,655,643.10**	**$ 3,655,643.10**	**$ 3,655,643.10**
			$ 14,856,150.60	**$ 89,731,282.35**	**$ 96,759,854.98**	**$ 80,057,892.97**
			$ 5,199,652.71	$ 31,405,948.82	$ 33,865,949.24	$ 28,020,262.54
			$ 148,561.51	$ 897,312.82	$ 967,598.55	$ 800,578.93
			$ 742,807.53	$ 4,486,564.12	$ 4,837,992.75	$ 4,002,894.65
			$ 6,091,021.75	**$ 36,789,825.76**	**$ 39,671,540.54**	**$ 32,823,736.12**
			$ 4,283,950.00	$ 4,283,950.00	$ 4,283,950.00	$ 4,283,950.00
			$ 25,231,122.35	**$ 130,805,058.11**	**$ 140,715,345.52**	**$ 117,165,579.08**
			6.10%	31.60%	34.00%	28.31%

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

MAICKOL FARID VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

MUNICIPIO DE
SABANA DE TORRES

Municipio de Sabana de Torres
Santander
NIT: 890.204.643-1

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

LOCALIZACION:	**SABANA DE TORRES, SANTANDER**

DESGLOSE CUADRILLAS

PORCENTAJE PRESTACIONES SOCIALES OBREROS	
Salud	8.50%
Pensión	12.00%
ARL (Riesgo 5)	6.96%
Vacaciones	4.17%
Prima de servicio	8.33%
Cesantías	8.33%
Intereses de cesantías	1.00%
Sena	2.00%
ICBF	3.00%
Caja de compensación familiar	4.00%
Dotacion y EPP (Camisa, pantalon, gafas, tapabocas N95 y botas de seguridad)	10.63%
Otros (horas extras,auxilios, ect.)	12.00%
TOTAL	**80.92%**

PORCENTAJE PRESTACIONES SOCIALES PROFESIONALES	
Salud	8.50%
Pensión	12.00%
ARL (Riesgo 5)	6.96%
Vacaciones	4.17%
Prima de servicio	8.33%
Cesantías	8.33%
Intereses de cesantías	1.00%
Sena	2.00%
ICBF	3.00%
Caja de compensación familiar	4.00%
Dotacion y EPP (Camisa, pantalon, gafas, tapabocas N95 y botas de seguridad)	8.00%
Otros (horas extras,auxilios, ect.)	
TOTAL	**66.29%**

DESCRIPCION	JORNAL TOTAL O VR. UNIT.
M.O. ALBAÑILERIA	**$ 280,584**
Oficial	$ 166,689
Ayudante Raso	$ 113,894.41
Ayudante Especializado	$ 124,454
M.O. ACABADOS	**$ 291,143**
Oficial Acabados	$ 166,689
Ayudante Acabados	$ 124,454
M.O. SOLDADOR	**$ 322,821**
Oficial Ornamentador	$ 198,367
Ayudante Ornamentador	$ 124,454
M.O. HIDROSANITARIO	**$ 291,143**
Oficial Hidrosanitario	$ 166,689
Ayudante Hidrosanitario	$ 124,454
M.O. ELECTRICOS	**$ 291,143**
Oficial Electrico	$ 166,689
Ayudante Electrico	$ 124,454
M.O. PINTURA	**$ 291,143**
Oficial PINTURA	$ 166,689
Ayudante PINTURA	$ 124,454
M.O. TOPOGRAFIA	**$ 343,939**
Topografo	$ 198,367
Cadenero	$ 145,572

DESCRIPCION	V. APAGAR
Director de Obra	$ 5,653,860
Residente de Obra (Ingeniero Civil)	$ 3,824,670
Ingeniero ambiental	$ 3,824,670
Tecnico SST	$ 3,325,800
Paletero	$ 2,145,000

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN

MAICKOL FARID VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER						
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	DURACIÓN [meses]	UNIDAD	CANT.	VR UNITARIO	VR PARCIAL
I	PERSONAL Y RECURSOS					$ 4,290,000.00
1.1	Paletero	1	und	2.00	$ 2,145,000.00	$ 4,290,000.00
II	SEÑALIZACION DEL PMT					$ 12,845,800.00
2.1	Pasacalles		und	3.00	$ 527,833.03	$ 1,583,499.00
2.2	Señales informativas si-05		und	1.00	$ 429,715.65	$ 429,716.00
2.3	Señales informativas si-01		und	1.00	$ 429,715.65	$ 429,716.00
2.4	Señales informativas si-02		und	1.00	$ 429,715.65	$ 429,716.00
2.5	Señales informativas si-03		und	1.00	$ 429,715.65	$ 429,716.00
2.6	Señales reglamentarias sr-08		und	1.00	$ 429,715.65	$ 429,716.00
2.7	Señales reglamentarias sr-28		und	1.00	$ 429,715.65	$ 429,716.00
2.8	Señales reglamentarias sr-30		und	1.00	$ 429,715.65	$ 429,716.00
2.9	Señales preventivas sp-01		und	1.00	$ 429,715.65	$ 429,716.00
2.10	Señales preventivas sp-02		und	1.00	$ 429,715.65	$ 429,716.00
2.11	Señales preventivas sp-46		und	1.00	$ 429,715.65	$ 429,716.00
2.12	Delineadores tubulares (colombinas)		und	6.00	$ 63,757.79	$ 382,547.00
2.13	Barreras plasticas (maletines) de 2.00 mts de largo		und	12.00	$ 458,508.96	$ 5,502,108.00
2.14	Conos de señalizacion h=0.90 mts		und	15.00	$ 72,032.42	$ 1,080,486.00
					VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 17,135,800.00

Firma:

MAICKOL FARID VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	1.1.	PRELIMINARES	UNIDAD
ITEM	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA/DÍA (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 32.63
EQ.0001	ESTACIÓN TOTAL	1.00	$ 200,000.00	800.00	$ 250.00
EQ.0002	NIVEL DE PRECISIÓN	1.00	$ 75,000.00	800.00	$ 93.75
				SUBTOTAL	$ 376.38

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)
MAT.0001	ESMALTE DOMÉSTICO	GLN	$ 85,075.96	0.01	$ 850.76
MAT.0002	ESTACA MADERA 5CMX5CMX50CM	UN	$ 2,785.00	0.50	$ 1,392.50
MAT.0003	PUNTILLA CON CABEZA	LB	$ 5,600.00	0.05	$ 280.00
				SUBTOTAL	$ 2,523.26

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)
				SUBTOTAL	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNAL/DÍA (INCLUYE PS) (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c
MO.0001	Topografo	1.00	$ 198,367.17	750.00	$ 264.49
MO.0002	Cadenero	2.00	$ 145,572.17	750.00	$ 388.19
				SUBTOTAL	$ 652.68

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3,552.00

COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 1,243.20
IMPREVISTOS	1.00%	$ 35.52
UTILIDAD	5.00%	$ 177.60
COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 1,456.32

COSTO TOTAL	$ 5,008.32

Firma:

MAICKOL FABIO VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	1.2.	EXCAVACIONES Y RELLENOS	UNIDAD
ITEM	1.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN	m3

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA/HR (b)	RENDIMIENTO/HR (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 176.11	
EQ.0005	Retroexcavadora Tipo oruga 307	1.00	$ 320,000.00	14.00	$ 22,857.14	
				SUBTOTAL		$ 23,033.25

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
				SUBTOTAL		$ -

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
				SUBTOTAL		$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNAL/DÍA (INCLUYE PS) (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
MO.0003	Oficial de obra	1.00	$ 166,689.17	112.00	$ 1,488.30	
MO.0004	Ayudante de obra	2.00	$ 113,894.41	112.00	$ 2,033.83	
				SUBTOTAL		$ 3,522.12
			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 26,555.00

COSTOS INDIRECTOS			
	ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 9,294.25
	IMPREVISTOS	1.00%	$ 265.55
	UTILIDAD	5.00%	$ 1,327.75
	COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 10,887.55
	COSTO TOTAL		$ 37,442.55

Firma:

MAICKOL FABIO VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	1.2.	EXCAVACIONES Y RELLENOS	UNIDAD
ITEM	1.2.2	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIAL	m3

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA/HR (b)	RENDIMIENTO/HR (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 214.39	
EQ.0006	Cargador de Llanta	1.00	$ 175,200.00	11.50	$ 15,234.78	
EQ.0009	Motoniveladora	1.00	$ 236,400.00	11.50	$ 20,556.52	
EQ.0010	Vibrocompactor 7Tn o superior	1.00	$ 156,900.00	11.50	$ 13,643.48	
EQ.0016	Carrotanque	1.00	$ 88,200.00	11.50	$ 7,669.57	
				SUBTOTAL		$ 57,318.74

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
MAT.0007	Material granular crudo de rio	m3	$ 42,840.00	1.15	$ 49,266.00	
MAT.0029	Agua	Lt	$ 45.00	25.00	$ 1,125.00	
	Desperdicio (5%)			5%	$ 2,519.55	
				SUBTOTAL		$ 52,910.55

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA (a)	PRECIO UNITARIO (b)	CANTIDAD (c)	VALOR PARCIAL (a*b*c)	
TR.0002	Transporte de Materiales Granulares	m3-Km	32.00	$ 1,600.00	1.15	$ 58,880.00	
					SUBTOTAL		$ 58,880.00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNAL/DÍA (INCLUYE PS) (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
MO.0004	Ayudante de obra	2.00	$ 113,894.41	92.00	$ 2,475.97	
MO.0003	Oficial de obra	1.00	$ 166,689.17	92.00	$ 1,811.84	
				SUBTOTAL		$ 4,287.80

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 173,397.00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 60,688.95
IMPREVISTOS	1.00%	$ 1,733.97
UTILIDAD	5.00%	$ 8,669.85
COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 71,092.77

COSTO TOTAL	$ 244,489.77

Firma:

MAICKOL FABIO VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	1.2.	EXCAVACIONES Y RELLENOS	UNIDAD
ITEM	1.2.3	CARGUE, RETIRO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES	m3

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA (b)	RENDIMIENTO (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 88.05	
EQ.0035	Retroexcavadora Tipo Pajarita	1.00	$ 185,000.00	28.00	$ 6,607.14	
					SUBTOTAL	$ 6,695.20

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
					SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA (a)	PRECIO UNITARIO (b)	CANTIDAD (c)	VALOR PARCIAL (a*b*c)	
TR.0002	Transporte de Materiales Granulares	m3-Km	1.00	$ 1,600.00	1.25	$ 2,000.00	
						SUBTOTAL	$ 2,000.00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNAL/DÍA (INCLUYE PS) (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
MO.0003	Oficial de obra	1.00	$ 166,689.17	224.00	$ 744.15	
MO.0004	Ayudante de obra	2.00	$ 113,894.41	224.00	$ 1,016.91	
					SUBTOTAL	$ 1,761.06

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10,456.00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 3,659.60
IMPREVISTOS	1.00%	$ 104.56
UTILIDAD	5.00%	$ 522.80
COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 4,286.96

COSTO TOTAL	$ 14,742.96

Firma:

MAICKOL FABIO VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	1.3.	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	UNIDAD
ITEM	1.3.1	SUBBASE GRANULAR CLASE B	m3

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA/HR (b)	RENDIMIENTO/HR (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 129.43	
EQ.0016	Carrotanque	1.00	$ 88,200.00	11.00	$ 8,018.18	
EQ.0009	Motoniveladora	1.00	$ 236,400.00	11.00	$ 21,490.91	
EQ.0010	Vibrocompactor 7Tn o superior	1.00	$ 156,900.00	11.00	$ 14,263.64	
EQ.0016	Carrotanque	1.00	$ 88,200.00	11.00	$ 8,018.18	
					SUBTOTAL	$ 51,920.33

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
MAT.0008	Sub-base granular SBG	m3	$ 61,880.00	1.25	$ 77,350.00	
MAT.0029	Agua	Lt	$ 45.00	25.00	$ 1,125.00	
	Desperdicio (5%)			5%	$ 3,923.75	
					SUBTOTAL	$ 82,398.75

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA (a)	PRECIO UNITARIO (b)	CANTIDAD (c)	VALOR PARCIAL (a*b*c)	
TR.0002	Transporte de Materiales Granulares	m3-Km	32.00	$ 1,600.00	1.25	$ 64,000.00	
						SUBTOTAL	$ 64,000.00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNAL/DÍA (INCLUYE PS) (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
MO.0004	Ayudante de obra	2.00	$ 113,894.41	88.00	$ 2,588.51	
					SUBTOTAL	$ 2,588.51
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 200,908.00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 70,317.80
IMPREVISTOS	1.00%	$ 2,009.08
UTILIDAD	5.00%	$ 10,045.40
COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 82,372.28
COSTO TOTAL		$ 283,280.28

Firma:

MAICKOL FARID VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	1.3.	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	UNIDAD
ITEM	1.3.2	BASE GRANULAR CLASE B	m3

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA/HR (b)	RENDIMIENTO/HR (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 129.43	
EQ.0016	Carrotanque	1.00	$ 88,200.00	11.00	$ 8,018.18	
EQ.0009	Motoniveladora	1.00	$ 236,400.00	11.00	$ 21,490.91	
EQ.0010	Vibrocompactor 7Tn o superior	1.00	$ 156,900.00	11.00	$ 14,263.64	
EQ.0016	Carrotanque	1.00	$ 88,200.00	11.00	$ 8,018.18	
					SUBTOTAL	$ 51,920.33

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
MAT.0008	Base granular SBG	m3	$ 59,500.00	1.25	$ 74,375.00	
MAT.0029	Agua	Lt	$ 45.00	25.00	$ 1,125.00	
	Desperdicio (5%)			5%	$ 3,775.00	
					SUBTOTAL	$ 79,275.00

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA (a)	PRECIO UNITARIO (b)	CANTIDAD (c)	VALOR PARCIAL (a*b*c)	
TR.0002	Transporte de Materiales Granulares	m3-Km	32.00	$ 1,600.00	1.25	$ 64,000.00	
						SUBTOTAL	$ 64,000.00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNAL/DÍA (INCLUYE PS) (b)		RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
MO.0004	Ayudante de obra	2.00	$	113,894.41	88.00	$ 2,588.51	
						SUBTOTAL	$ 2,588.51
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 197,784.00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 69,224.40
IMPREVISTOS	1.00%	$ 1,977.84
UTILIDAD	5.00%	$ 9,889.20
COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 81,091.44
COSTO TOTAL		$ 278,875.44

Firma:

MAICKOL FARID VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	1.3.	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	UNIDAD
ITEM	1.3.3	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 4.1 MPa	m2

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA/HR (b)	RENDIMIENTO/HR (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 1,955.28	
EQ.0019	Formaleta metalica para pavimento (ml)	2.00	$ 1,100.00	3.25	$ 676.92	
EQ.0018	Aspersor manual 20 Lts	1.00	$ 3,600.00	3.25	$ 1,107.69	
EQ.0012	Regla Vibratoria	1.00	$ 16,000.00	3.25	$ 4,923.08	
EQ.0011	Vibrador de Concreto	1.00	$ 9,375.00	3.25	$ 2,884.62	
EQ.0032	RANURADOR DE CONCRETO	1.00	$ 4,000.00	3.25	$ 1,230.77	
					SUBTOTAL	$ 12,778.36

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
MAT.0020	Concreto MR 4.1 MPa	m3	$ 802,009.00	0.22	$ 176,441.98	
MAT.0021	Antisol	Kg	$ 11,533.33	0.22	$ 2,537.33	
MAT.0100	PLASTICO	M2	$ 300.00	1.00	$ 300.00	
	Desperdicio (5%)			5%	$ 8,822.10	
					SUBTOTAL	$ 188,101.41

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
					SUBTOTAL	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNAL/DÍA (INCLUYE PS) (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
MO.0003	Oficial de obra	2.00	$ 166,689.17	26.00	$ 12,822.24	
MO.0004	Ayudante de obra	6.00	$ 113,894.41	26.00	$ 26,283.32	
					SUBTOTAL	$ 39,105.57
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 239,985.00

COSTOS INDIRECTOS			
	ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 83,994.75
	IMPREVISTOS	1.00%	$ 2,399.85
	UTILIDAD	5.00%	$ 11,999.25
		COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 98,393.85
		COSTO TOTAL	$ 338,378.85

Firma:

MAICKOL FABIO VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	1.3.	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	UNIDAD
ITEM	1.3.4	DOVELAS DE TRANSFERENCIA	Kg

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA/HR (b)	RENDIMIENTO/HR (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 205.46	
EQ.0021	Tronzadora	1.00	$ 9,500.00	12.00	$ 791.67	
					SUBTOTAL	$ 997.12

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
MAT.0045	Barra redonda lisa A36	Kg	$ 4,500.00	1.00	$ 4,500.00	
MAT.0044	Grafil 6mm	Kg	$ 6,389.93	0.22	$ 1,418.56	
MAT.0034	Alambre Negro	Kg	$ 6,737.00	0.04	$ 269.48	
	Desperdicio (5%)			5%	$ 309.40	
					SUBTOTAL	$ 6,497.45

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA (a)	PRECIO UNITARIO (b)	CANTIDAD (c)	VALOR PARCIAL (a*b*c)	
TR.0001	Transporte de Materiales	Tn-Km	105.00	$ 1,050.00	0.00105	$ 115.76	
						SUBTOTAL	$ 115.76

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNAL/DIA (INCLUYE PS) (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
MO.0003	Oficial de obra	1.00	$ 166,689.17	96.00	$ 1,736.35	
MO.0004	Ayudante de obra	2.00	$ 113,894.41	96.00	$ 2,372.80	
					SUBTOTAL	$ 4,109.15
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 11,719.00

COSTOS INDIRECTOS			
	ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 4,101.65
	IMPREVISTOS	1.00%	$ 117.19
	UTILIDAD	5.00%	$ 585.95
	COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 4,804.79
	COSTO TOTAL		$ 16,523.79

Firma:

MAICKOL FARID VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	1.3.	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	UNIDAD
ITEM	1.3.5	DOVELAS DE ANCLAJE LONGITUDINAL	Kg

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA/HR (b)	RENDIMIENTO/HR (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 164.37	
EQ.0021	Tronzadora	1.00	$ 9,500.00	120.00	$ 79.17	
					SUBTOTAL	$ 243.53

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
MAT.0033	Acero de refuerzo 60.000 PSI	Kg	$ 4,500.00	1.00	$ 4,500.00	
	Desperdicio (5%)			5%	$ 225.00	
					SUBTOTAL	$ 4,725.00

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA (a)	PRECIO UNITARIO (b)	CANTIDAD (c)	VALOR PARCIAL (a*b*c)	
TR.0001	Transporte de Materiales	Tn-Km	105.00	$ 1,050.00	0.00105	$ 115.76	
						SUBTOTAL	$ 115.76

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNAL/DIA (INCLUYE PS) (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
MO.0003	Oficial de obra	1.00	$ 166,689.17	120.00	$ 1,389.08	
MO.0004	Ayudante de obra	2.00	$ 113,894.41	120.00	$ 1,898.24	
					SUBTOTAL	$ 3,287.32
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 8,372.00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 2,930.20
IMPREVISTOS	1.00%	$ 83.72
UTILIDAD	5.00%	$ 418.60
COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 3,432.52
COSTO TOTAL		$ 11,804.52

Firma:

MAICKOL FABIO VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	1.3.	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	UNIDAD
ITEM	1.3.6	JUNTA DE DILATACIÓN	ml

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA/HR (b)	RENDIMIENTO/HR (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 533.08
EQ.0004	CORTADORA DE PAVIMENTO	1.00	$ 9,500.00	5.00	$ 1,900.00
				SUBTOTAL	$ 2,433.08

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)
MAT.0004	Disco cortadora 14"	Und	$ 350,000.00	0.03	$ 11,666.67
MAT.0046	Sellalon 5/8 Gris Yumbolon	ml	$ 1,040.00	1.05	$ 1,092.00
MAT.0047	Sellante elastomerico	Gln	$ 427,400.00	0.02	$ 6,411.00
				SUBTOTAL	$ 19,169.67

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)
				SUBTOTAL	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNAL/DÍA (INCLUYE PS) (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c
MO.0003	Oficial de obra	1.00	$ 166,689.17	37.00	$ 4,505.11
MO.0004	Ayudante de obra	2.00	$ 113,894.41	37.00	$ 6,156.45
				SUBTOTAL	$ 10,661.57

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 32,264.00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 11,292.40
IMPREVISTOS	1.00%	$ 322.64
UTILIDAD	5.00%	$ 1,613.20
COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 13,228.24

COSTO TOTAL	$ 45,492.24

Firma:

MAICKOL FABIO VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	1.4.	SARDINELES	UNIDAD
ITEM	1.4.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	m3

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA/DÍA (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 3,889.17	
					SUBTOTAL	$ 3,889.17

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
					SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
				-		
					SUBTOTAL	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNAL/DIA (INCLUYE PS) (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
MO.0003	Oficial de obra	1.00	$ 166,689.17	8.00	$ 20,836.15	
MO.0004	Ayudante de obra	4.00	$ 113,894.41	8.00	$ 56,947.20	
					SUBTOTAL	$ 77,783.35

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 81,673.00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 28,585.55
IMPREVISTOS	1.00%	$ 816.73
UTILIDAD	5.00%	$ 4,083.65
COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 33,485.93

COSTO TOTAL	$ 115,158.93

Firma:

MAICKOL FABIO VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	1.4.	SARDINELES	UNIDAD
ITEM	1.4.2	CONCRETO POBRE e=10cm APOYO SARDINEL	ml

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA/DÍA (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 564.86	
EQ.0011	Vibrador de Concreto	1.00	$ 9,375.00	5.63	$ 1,666.67	
				SUBTOTAL		$ 2,231.52

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
MAT.0043	CONCRETO 2400 PSI	m3	$ 719,927.00	0.02	$ 14,398.54	
	DESPERDICIO	%		3.00	$ 431.96	
				SUBTOTAL		$ 14,830.50

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA (a)	PRECIO UNITARIO (b)	CANTIDAD (c)	VALOR PARCIAL (a*b*c)	
					SUBTOTAL		$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNAL/DÍA (INCLUYE PS) (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
MO.0003	Oficial de obra	1.00	$ 166,689.17	45.00	$ 3,704.20	
MO.0004	Ayudante de obra	3.00	$ 113,894.41	45.00	$ 7,592.96	
				SUBTOTAL		$ 11,297.16

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 28,359.00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 9,925.65
IMPREVISTOS	1.00%	$ 283.59
UTILIDAD	5.00%	$ 1,417.95
COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 11,627.19

COSTO TOTAL	$ 39,986.19

Firma:

MAICKOL FARID VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	1.4.	SARDINELES	UNIDAD
ITEM	1.4.3	SARDINEL A-10 50x20x80 cm; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ml

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA/DÍA (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 1,815.62	
					SUBTOTAL	$ 1,815.62

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
MAT.0027	Sardinel A-10	Und	$ 47,500.00	1.25	$ 59,375.00	
MAT.0008	Sub-base granular SBG	m3	$ 61,880.00	0.075	$ 4,641.00	
MAT.0054	MORTERO 1:4	M3	$ 666,599.00	0.0045	$ 2,999.70	
	DESPERDICIO	%		5.00	$ 3,350.78	
					SUBTOTAL	$ 70,366.48

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA (a)	PRECIO UNITARIO (b)	CANTIDAD (c)	VALOR PARCIAL (a*b*c)	
TR.0002	Transporte de Materiales Granulares	m3-Km	32.00	$ 1,600.00	0.079	$ 4,032.00	
TR.0001	Transporte de Materiales	Tn-Km	100.00	$ 1,050.00	0.175	$ 18,375.00	
						SUBTOTAL	$ 22,407.00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNAL/DÍA (INCLUYE PS) (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
MO.0003	Oficial de obra	1.00	$ 166,689.17	14.00	$ 11,906.37	
MO.0004	Ayudante de obra	3.00	$ 113,894.41	14.00	$ 24,405.94	
					SUBTOTAL	$ 36,312.31

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 130,901.00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 45,815.35
IMPREVISTOS	1.00%	$ 1,309.01
UTILIDAD	5.00%	$ 6,545.05
COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 53,669.41

COSTO TOTAL	$ 184,570.41

Firma:

MAICKOL FABIO VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	1.5.	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL	UNIDAD
ITEM	1.5.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ml

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA/DÍA (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 5.30	
EQ.0023	Camioneta de estacas 4x4	1.00	$ 45,000.00	600.00	$ 75.00	
EQ.0024	Vehiculo delineador para aplicación de pintura con mínimo 2 boquillas (NTC 4744-2)	1.00	$ 160,000.00	600.00	$ 266.67	
					SUBTOTAL	$ 346.96

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
MAT.0048	Microesferas reflectivas de vidrio	kg	$ 15,000.00	0.05	$ 750.00	
MAT.0049	Pintura acrílica pura para demarcacion vial.	Gln	$ 146,500.00	0.02	$ 2,197.50	
MAT.0050	Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	Gln	$ 28,000.00	0.04300	$ 1,204.00	
	Desperdicio			5%	$ 207.58	
					SUBTOTAL	$ 4,359.08

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
					SUBTOTAL	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNAL/DÍA (INCLUYE PS) (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
MO.0003	Oficial de obra	1.00	$ 166,689.17	4,800.00	$ 34.73	
MO.0004	Ayudante de obra	3.00	$ 113,894.41	4,800.00	$ 71.18	
					SUBTOTAL	$ 105.91

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 4,612.00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 1,684.20
IMPREVISTOS	1.00%	$ 48.12
UTILIDAD	5.00%	$ 240.60
COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 1,972.92

COSTO TOTAL	$ 6,784.92

Firma:

MAICKOL FARID VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	1.5.	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL	UNIDAD
ITEM	1.5.2	DEMARCACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA EN FRÍO	m2

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA/DÍA (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 635.47	
EQ.0023	Camioneta de estacas 4x4	1.00	$ 45,000.00	5.00	$ 9,000.00	
					SUBTOTAL	$ 9,635.47

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
MAT.0048	Microesferas reflectivas de vidrio	kg	$ 15,000.00	0.33	$ 5,000.00	
MAT.0049	Pintura acrílica pura para demarcacion vial.	Gln	$ 146,500.00	0.10	$ 14,650.00	
MAT.0050	Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	Gln	$ 28,000.00	0.00287	$ 80.27	
	Desperdicio			5%	$ 986.51	
					SUBTOTAL	$ 20,716.78

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
					SUBTOTAL	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNAL/DIA (INCLUYE PS) (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
MO.0003	Oficial de obra	1.00	$ 166,689.17	40.00	$ 4,167.23	
MO.0004	Ayudante de obra	3.00	$ 113,894.41	40.00	$ 8,542.08	
					SUBTOTAL	$ 12,709.31
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 43,062.00

COSTOS INDIRECTOS			
	ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 15,071.70
	IMPREVISTOS	1.00%	$ 430.62
	UTILIDAD	5.00%	$ 2,153.10
	COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 17,655.42

COSTO TOTAL	$ 60,717.42

Firma:

MAICKOL FARID VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	1.5.	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL	UNIDAD
ITEM	1.5.3	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SP, SR Y/O SI DIIMENSIONES 60X60CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	und

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA/DÍA (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 3,177.33	
EQ.0023	Camioneta de estacas 4x4	1.00	$ 45,000.00	1.50	$ 30,000.00	
					SUBTOTAL	$ 33,177.33

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
MAT.0097	Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de L2"x 1/4" de 3.5m, (Incluye pintura Electrostatica).	und	$ 218,600.00	1.00	$ 218,600.00	
MAT.0098	Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 60x60 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IV. (incluye tornillos de anclaje y angulo de refuerzo)	und	$ 520,726.13	1.00	$ 520,726.13	
MAT.0043	CONCRETO 2400 PSI	m3	$ 719,927.00	0.04500	$ 32,396.72	
	Desperdicio				$ 0.00	
					SUBTOTAL	$ 771,722.84

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
					SUBTOTAL	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNAL/DÍA (INCLUYE PS) (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
MO.0003	Oficial de obra	1.00	$ 166,689.17	8.00	$ 20,836.15	
MO.0004	Ayudante de obra	3.00	$ 113,894.41	8.00	$ 42,710.40	
					SUBTOTAL	$ 63,546.55
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 868,447.00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 303,956.45
IMPREVISTOS	1.00%	$ 8,684.47
UTILIDAD	5.00%	$ 43,422.35
COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 356,063.27
	COSTO TOTAL	$ 1,224,510.27

Firma:

MAICKOL FARID VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	2	SISTEMA DE ALCANTARILLADO	UNIDAD
ITEM	2.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA/DÍA (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 27.20	
EQ.0001	ESTACIÓN TOTAL	1.00	$ 200,000.00	900.00	$ 222.22	
EQ.0002	NIVEL DE PRECISIÓN	1.00	$ 75,000.00	900.00	$ 83.33	
					SUBTOTAL	$ 332.75

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
MAT.0002	ESTACA MADERA 5CMX5CMX50CM	UN	$ 2,785.00	0.50	$ 1,392.50	
MAT.0003	PUNTILLA CON CABEZA	LB	$ 5,600.00	0.05	$ 280.00	
MAT.0001	ESMALTE DOMÉSTICO	GLN	$ 85,075.96	0.001	$ 85.08	
	Desperdicio			5%	$ 87.88	
					SUBTOTAL	$ 1,845.45

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)
					SUBTOTAL $ 0.00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNAL/DIA (INCLUYE PS) (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
MO.0001	Topografo	1.00	$ 198,367.17	900.00	$ 220.41	
MO.0002	Cadenero	2.00	$ 145,572.17	900.00	$ 323.49	
					SUBTOTAL	$ 543.90

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2,722.00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 952.70
IMPREVISTOS	1.00%	$ 27.22
UTILIDAD	5.00%	$ 136.10
COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 1,116.02

COSTO TOTAL	$ 3,838.02

Firma:

MAICKOL FABID VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	2	SISTEMA DE ALCANTARILLADO	UNIDAD
ITEM	2.1.2	DEMOLICIÓN DE POZOS EXISTENTES	m2

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA/HR (b)	RENDIMIENTO/HR (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 246.55	
EQ.0005	Retroexcavadora Tipo oruga 307	1.00	$ 320,000.00	10.00	$ 32,000.00	
					SUBTOTAL	$ 32,246.55

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
					SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
					SUBTOTAL	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNAL/DIA (INCLUYE PS) (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
MO.0003	Oficial de obra	1.00	$ 166,689.17	80.00	$ 2,083.61	
MO.0004	Ayudante de obra	2.00	$ 113,894.41	80.00	$ 2,847.36	
					SUBTOTAL	$ 4,930.97

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 37,178.00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 13,012.30
IMPREVISTOS	1.00%	$ 371.78
UTILIDAD	5.00%	$ 1,858.90
COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 15,242.98
COSTO TOTAL		$ 52,420.98

Firma:

MAICKOL FARID VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	2	SISTEMA DE ALCANTARILLADO	UNIDAD
ITEM	2.1.3	REMOCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE	ml

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA/DÍA (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 116.91	
EQ.0005	Retroexcavadora	1.00	$ 320,000.00	15.00	$ 21,333.33	
					SUBTOTAL	$ 21,450.24

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
	Desperdicio			5%	$ 0.00	
					SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
					SUBTOTAL	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNALIDA (INCLUYE PS) (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
MO.0003	Oficial de obra	1.00	$ 166,689.17	120.00	$ 1,389.08	
MO.0004	Ayudante de obra	1.00	$ 113,894.41	120.00	$ 949.12	
					SUBTOTAL	$ 2,338.20

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 23,788.00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 8,325.80
IMPREVISTOS	1.00%	$ 237.88
UTILIDAD	5.00%	$ 1,189.40
COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 9,753.08

COSTO TOTAL	$ 33,541.08

Firma:

MAICKOL FARID VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	2	SISTEMA DE ALCANTARILLADO	UNIDAD
ITEM	2.2.1	REMODELACION DE POZOS EXISTENTES (INCLUYE LIMPIEZA, PAÑETE IMPERMEABILIZADO Y TAPA)	und

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA/DÍA (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 16,945.75	
					SUBTOTAL	$ 16,945.75

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
MAT.0099	MORTERO 1:4 (IMPERMEABILIZADO)	M3	$ 818,542.00	0.20	$ 165,018.07	
MAT.0057	Juego de aro y tapa en hierro hundido de 72 cm (incluye transporte)	UND	$ 833,000.00	1.00	$ 833,000.00	
MAT.0033	Acero de refuerzo 60.000 PSI	Kg	$ 4,500.00	41.15	$ 185,172.75	
	Desperdicio				$ 0.00	
					SUBTOTAL	$ 1,183,190.82

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
					$ 0.00	
					SUBTOTAL	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNAL/DIA (INCLUYE PS) (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
MO.0003	Oficial de obra	1.00	$ 166,689.17	1.50	$ 111,126.11	
MO.0004	Ayudante de obra	3.00	$ 113,894.41	1.50	$ 227,788.81	
					SUBTOTAL	$ 338,914.92

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,539,051.00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 538,667.85
IMPREVISTOS	1.00%	$ 15,390.51
UTILIDAD	5.00%	$ 76,952.55
COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 631,010.91

COSTO TOTAL	$ 2,170,061.91

Firma:

MAICKOL FARID VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	2	SISTEMA DE ALCANTARILLADO	UNIDAD
ITEM	2.2.2	CORONA DE POZO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR 4.1 MPa	m2

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA/HR (b)	RENDIMIENTO/HR (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 1,955.28	
EQ.0019	Formaleta metalica para pavimento (ml)	2.00	$ 1,100.00	3.25	$ 676.92	
EQ.0018	Aspersor manual 20 Lts	1.00	$ 3,600.00	3.25	$ 1,107.69	
EQ.0012	Regla Vibratoria	1.00	$ 16,000.00	3.25	$ 4,923.08	
EQ.0011	Vibrador de Concreto	1.00	$ 9,375.00	3.25	$ 2,884.62	
EQ.0032	RANURADOR DE CONCRETO	1.00	$ 4,000.00	3.25	$ 1,230.77	
					SUBTOTAL	$ 12,778.36

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
MAT.0020	Concreto MR 4.1 MPa	m3	$ 802,009.00	0.22	$ 176,441.98	
MAT.0021	Antisol	Kg	$ 11,533.33	0.22	$ 2,537.33	
MAT.0100	PLASTICO	M2	$ 300.00	1.00	$ 300.00	
	Desperdicio (5%)			5%	$ 8,822.10	
					SUBTOTAL	$ 188,101.41

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
					SUBTOTAL	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNAL/DÍA (INCLUYE PS) (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
MO.0003	Oficial de obra	2.00	$ 166,689.17	26.00	$ 12,822.24	
MO.0004	Ayudante de obra	6.00	$ 113,894.41	26.00	$ 26,283.32	
					SUBTOTAL	$ 39,105.57
	TOTAL COSTO DIRECTO					$ 239,985.00

COSTOS INDIRECTOS			
	ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 83,994.75
	IMPREVISTOS	1.00%	$ 2,399.85
	UTILIDAD	5.00%	$ 11,999.25
	COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 98,393.85
		COSTO TOTAL	$ 338,378.85

Firma:

MAICKOL FARID VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE CORONAS Y REHABILITACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO, DEL BARRIO COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO SABANA DE TORRES SANTANDER

CAPITULO	2	SISTEMA DE ALCANTARILLADO	UNIDAD
ITEM	2.2.3	ACERO DE REFUERZO PARA CORONA POZOS	KG

I. EQUIPO/HERRAMIENTA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	TARIFA/HR (b)	RENDIMIENTO/HR (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
	HERRAMIENTO MENOR (5%)			0.05	$ 205.46	
EQ.0021	Tronzadora	1.00	$ 9,500.00	12.00	$ 791.67	
					SUBTOTAL	$ 997.12

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (a)	CANTIDAD (b)	VALOR PARCIAL (a*b)	
MAT.0045	Acero de refuerzo A36	Kg	$ 4,500.00	1.00	$ 4,500.00	
MAT.0034	Alambre Negro	Kg	$ 6,737.00	0.04	$ 269.48	
	Desperdicio (5%)			5%	$ 238.47	
					SUBTOTAL	$ 5,007.95

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA (a)	PRECIO UNITARIO (b)	CANTIDAD (c)	VALOR PARCIAL (a*b*c)	
TR.0001	Transporte de Materiales	Tn-Km	105.00	$ 1,050.00	0.00105	$ 115.76	
						SUBTOTAL	$ 115.76

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (a)	JORNAL/DIA (INCLUYE PS) (b)	RENDIMIENTO/DÍA (c)	VALOR PARCIAL (a*b)/c	
MO.0003	Oficial de obra	1.00	$ 166,689.17	96.00	$ 1,736.35	
MO.0004	Ayudante de obra	2.00	$ 113,894.41	96.00	$ 2,372.80	
					SUBTOTAL	$ 4,109.15

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10,230.00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACIÓN	35.00%	$ 3,580.50
IMPREVISTOS	1.00%	$ 102.30
UTILIDAD	5.00%	$ 511.50
COSTO TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 4,194.30

COSTO TOTAL	$ 14,424.30

Firma:

MAICKOL FARID VELEZ VILLAMIZAR
SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO
CD-CPS-SP-353-2026

Firma:

ING. OSCAR REY RODRIGUEZ
Secretario de Planeación